

P.S.SCIENCE & H.D.PATEL ARTS COLLEGE, KADI

INTERNAL EXAMINATION

B.Sc. Sem - III

[Marks 40

18/09/2017

Botany CC 211

[1.45 to 3.45

- 
- 1 (A) Give the descriptive answer of following question (Any two) 08
- (1) Discus Cymose inflorescence in detail.
  - (2) What is cross pollination? Describe pollination in calotropis.
  - (3) Describe the third whorl present in flower.
- (B) Give an answer as directed (Any two) 04
- (1) Explain: Capitulum inflorescence.
  - (2) Write difference: Flower type of Rose and flower type of Coccenia.
  - (3) Explain the term: Parietal placentation and Parianth.
- 2 (A) Give the descriptive answer of following question (Any two) 08
- (1) What is Geological time scale? Describe Paleozoic Era in detail.
  - (2) Describe with figure: Cycas female gametophyte.
  - (3) Describe: The whole Saprophyte stage of Lepidodendron.
- (B) Give an answer as directed (Any two) 04
- (1) Explain: Formation of fossil
  - (2) Explain: Microsporophyll of Cyas.
  - (3) Explain: Rhynia Saprophyte stage.
- 3 (A) Give the descriptive answer of following question (Any two) 08
- (1) Describe the structural chemical components of Animal cell envelope.
  - (2) Explain: Different layers of cell wall.
  - (3) Explain: Prophase -1
- (B) Give an answer as directed (Any two) 04
- (1) Describe any two structural chemical components of Outer envelope of plant cell.

(2) Write difference: Cell wall and Cell Membrane

(3) Explain in short: Inter phase of Cell Cycle

4 Give answer as directed of following question (Any four) 04

(1) What is phagocytosis?

(2) At which sub stage of Meiosis tetrads of chromosome are formed .

(A) Pachytene (B) Leptotene

(C) Zygotene (D) Diakinesis

(3) "Legenostoma lomaxi "is a \_\_\_\_\_ of Lyginopteris.

(4) In which part of ovule the pollengrains of Cycas is take rest after fertilization.

(5) Which type of inflorescence is observed in cassia fistula (Garmalo)

(A) Spike (B) Spadix (C) Umbel (D) Raceme

(6) Tetramerous flower is the characteristic of \_\_\_\_\_ plant.

(A) Shoe flower (B) Crinum (C) Dhatura (D) Mustard

INTERNAL EXAMINATION

B.Sc. Sem - III

[Marks 40

18/09/2017

Botany CC 211

[1.45 to 3.45

૧ (અ) નીચેના માંથી કોઈપણ બે પ્રશ્નોના વિસ્તૃત થી જવાબ આપો ૦૮

(૧) વર્ણવો : પરિમિત પુષ્પ વિન્યાસ ના વિવિધ પ્રકારો

(૨) વર્ણવો : પરાગનયન એટલે શું ? આંકડા માં પરાગનયન ની ક્રિયા વર્ણવો.

(૩) વર્ણવો : પુષ્પ માં આવેલ ત્રીજું ચક્ર સવિસ્તાર વર્ણવો.

(બ) નીચેના માંથી કોઈપણ બે પ્રશ્નોના જવાબ આપો.

૦૪

(૧) સમજાવો: સ્તબક પુષ્પ વિન્યાસ

(૨) તફાવત લખો : ગુલાબનો પુષ્પ પ્રકાર અને ધીલોડીનો પુષ્પ પ્રકાર

(૩) શબ્દ સમજાવો : ભીતિલગ્ન જરાયુવિન્યાસ અને પરીદલપુંજ

૨ (અ) નીચેના માંથી કોઈપણ બે પ્રશ્નોના વિસ્તૃત થી જવાબ આપો. ૦૮

(૧) ભુસ્તરીય યુગો એટલે શું ? પેલીઓઝોઈક યુગ વર્ણવો

(૨) સાયકસ માદાજન્યુંજનક આકૃતિ સહ વર્ણવો

(૩) લેપીડોડ્રેન્ડ્રોન સમગ્ર બીજાણુંજનક અવસ્થા વર્ણવો.

(બ) નીચેના માંથી કોઈપણ બે પ્રશ્નોના જવાબ આપો.

૦૪

(૧) અશ્મિ ભવન ની પ્રક્રિયાસમજાવો

(૨) સાયકસ લઘુબીજાણું પર્ણ

(૩) રહાનીયા બીજાણું જનક અવસ્થા.

૩ (અ) નીચેના માંથી કોઈપણ બે પ્રશ્નોના વિસ્તૃત થી જવાબ આપો ૦૮

(૧) પ્રાણીકોષ નાં આવરણ નાં બંધારણીય રસાયણિક ઘટકો સવિસ્તાર વર્ણવો.

(૨) સમજાવો: કોષ દીવાલ નાં સ્તરો

(૩) સમજાવો : પૂર્વાવસ્થા-૧

(બ) નીચેના માંથી કોઈપણ બે પ્રશ્નોના જવાબ આપો. ૦૪

(૧) વનસ્પતિ કોષ નાં બાહ્ય આવરણ નાં કોઈ બે બંધારણીય રાસાયણિક ઘટકો વર્ણવો

(૨) તફાવત લખો : કોષ દીવાલ અને કોષરસસ્તર

(૩) ટુંકમાં સમજાવો : કોષ ચક્ર ની આંતરાવસ્થા (Interphase)

૪. નીચેના માંથી કોઈપણ ચાર પ્રશ્નોના જવાબ આપો ૦૪

(૧) ફેગોસાયટોસીસ એટલે શું ?

(૨) અર્ધાકરણ નીકઈ ઉપવસ્થા માં રંગસૂત્રો નાં ચતુ:સૂત્રો રચાય છે

(અ) પેકીટીન (બ) લેપ્ટોટીન

(ક) ઝાયગોટીન (ડ) ડાયકાઇનેસીસ

(૩) લેજનોસ્ટોમાં લોમેકસી એ લાયજનોપ્ટેરીસ વનસ્પતિ નું

\_\_\_\_\_ છે .

(૪) પરાગનયન બાદ સાયકસ ની પરાગરજ અંડકનાં ક્યાં ભાગ માં વિશ્રામ કરે છે. ?

(૫) ગરમાળા માં કયો પુષ્પ વિન્યાસ જોવા મળે છે

(અ) શૂકી (બ) માંસલ શૂકી (ક) છત્રક (ડ) કલગી

(૬) ચતુ: અવયવી પુષ્પ \_\_\_\_\_ વનસ્પતિ ની લાક્ષણિકતા છે.

(અ) જાસુદ (બ) નાગદમન (ક) ધતુરો (ડ) રાઈ